PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-257367

(43) Date of publication of application: 25.09.1998

(51)Int.CI.

H04N 5/225 H04Q 7/38 H04N 5/765 // G06F 13/00

(21)Application number : **09-058001**

(71)Applicant: SONY CORP

(22)Date of filing:

12.03.1997

(72)Inventor: YAMAZAKI AKIRA

(54) INFORMATION COMMUNICATION EQUIPMENT

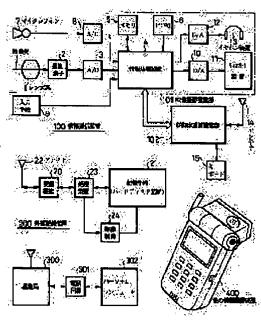
(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To record dynamic images and to facilitate the communication of collected information.

SOLUTION: An information communication equipment 100 is composed of a video photographing function part 101 and a mobile body communicating function part 102. The video photographing function part 101 is provided with a lens system 1, video signal from the object is made incident through this lens system 1 to an imaging device 2 such as a CCD, and a video signal is formed. This video signal is supplied through an A/D converter 3 to an information processor 4, and data are compressed according to an arbitrary image- compressing system.

Further, the image data from the information processor 4

are supplied through a D/A converter 10 to a display device 11 of liquid crystal, etc. Further, the data of information processor 4 are communicated with the outside through the mobile body communicating function part 102. Namely, at this mobile body communicating function part 102, an arbitrary telephone line or the like is called according to a dial key input or the like from an arbitrary keyboard 15 and through this telephone line, etc., the data of information processor 4 are communicated.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

16.05.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Copyright (C); 2000 Japan Patent Office

CLAIMS <u>DETAILED DESCRIPTION TECHNICAL FIELD PRIOR ART EFFECT OF THE INVENTION TECHNICAL PROBLEM MEANS DESCRIPTION OF DRAWINGS DRAWINGS CORRECTION or AMENDMENT</u>

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2. **** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The information communication device characterized by recording the video signal which built in mobile communication facility and the image photography function, and was photoed by the above-mentioned image photography function on an external recording device using the above-mentioned mobile communication facility.

[Claim 2] It is the information communication device characterized by the recording device of the above-mentioned exterior having a reception function according to the above-mentioned mobile communication facility, and a mass storage means at least in an information communication device according to claim 1.

[Claim 3] It is the information communication device characterized by being the personal computer to which the recording device of the above-mentioned exterior was connected through the above-mentioned mobile communication facility in the information communication device according to claim 1.

[Claim 4] The information communication device characterized by preparing a lens and an image pckup element in the above-mentioned image photography function, and connecting other lenses to this lens through an adapter in an information communication device according to claim 1.

[Claim 5] The information communication device to which a display is prepared and the above-mentioned lens and an image pck-up element are characterized by being attached free [rotation] to the main part with which the above-mentioned display is prepared in an information communication device according to claim 1 while a lens and an image pck-up element are prepared in the above-mentioned image photography function.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention] [0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention is used for collection of the information accompanied by an image etc., and relates to a suitable information communication device. [0002]

[Description of the Prior Art] For example, the so-called digital camera is spreading as a collection means of the information accompanied by an image. In such a digital camera, the flash memory is used for storage of the collected information. It follows, for example, usually, by the memory of 32Mbit(s), quality of image can be performed 192 sheets, and photography record of the static image of 64 sheets can be performed by high definition. However, in the record which uses such a flash memory, the increase in storage capacity is difficult, for example, record of a dynamic image is very difficult to realize.

[0003] Moreover, in the above-mentioned digital camera, the information which prepared the digital-output terminal, for example, was recorded on the flash memory is outputted to an external computer etc., or outputting to the computer of a remote place etc. using a communication line further is performed. However, with conventional equipment, the cable for connecting with a computer etc., the telephone equipment for communicating to a remote place further, the adapter for connection, etc. are required, and such an output or communication cannot be carried out easily.

[0004] On the other hand, a digital camcorder is spreading. In such a digital camcorder, a tape medium is used for a record means. Therefore, in such a digital camcorder, the dynamic image beyond 2 hours or it is recordable, for example. However, in use of such a tape medium, in order to use the so-called mechanism decks, such as a transfer means of a tape, a limitation is in the miniaturization of equipment. Moreover, a problem arises also in the reliability according [having a part for a mechanical component] to generating of failure etc.

[0005] In still such a digital camcorder, in order to output the recorded information to an external computer etc. or to output it to the computer of a remote place etc. using a communication line further, the cable for connecting with a computer etc., the telephone equipment for communicating to a remote place further, the adapter for connection, etc. are required, and such an output or communication cannot be carried out easily.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In the conventional digital camera, the informational output or communicative also carrying out which the record for which large capacity like a dynamic image is needed is very difficult to carry out, and a limitation has in the miniaturization of equipment in a digital camcorder, and were further collected with these equipments were not easy for the trouble which is going to accomplish this application in view of such a point, and it is going to solve as an information gathering means, either.

[0007]

[Means for Solving the Problem] For this reason, as it records on an external recording device in this

invention using the mobile communication facility of built-in of the video signal photoed, for example by the image photography function, according to this Since an external recording device is used, while being able to make storage capacity arbitrary and attaining record of a dynamic image or a lot of static images, the miniaturization of a main part can also fully be performed and the output and communication of the collected information can also be carried out easily.

[0008]

[Embodiments of the Invention] That is, in this invention, mobile communication facility and an image photography function are built in, and it comes to record the video signal photoed by the image photography function on an external recording device using mobile communication facility. Hereafter, it is the block diagram showing the composition of an example of the image information gathering equipment which applied the information communication device according [drawing 1] to this invention for explaining this invention with reference to a drawing.

[0009] The information communication device 100 consists of an image photography function part 101 and the mobile communication facility section 102 in <u>drawing 1</u>. And a lens system 1 is formed in the image photography function part 101, the image light from a photographic subject (not shown) passes this lens system 1, incidence is carried out to the image pck-up elements 2, such as CCD, and the video signal by the horizontal and the vertical scanning is formed according to the image light by which incidence was carried out with this image pck-up element 2.

[0010] The video signal furthermore formed with the image pck-up element 2 is changed into image data digital by A/D converter 3, and is supplied to an information processor 4. And in this information processor 4, the data compression of the image data the supplied digital image data were once remembered to be by the memory 5 of required small capacity, and were remembered to be by this memory 5 is carried out according to the arbitrary picture compression methods written in ROM6. [0011] On the other hand, a microphone 7 is formed in the image photography function part 101, and the sound signal of the stereo collected with this microphone 7 or a monophonic recording is changed into voice data digital by A/D converter 8, and is supplied to an information processor 4. And voice data is compressed according to the arbitrary speech compression methods written in ROM6. The control signal from the still more arbitrary input meanses 9, other arbitrary input data, etc. are supplied to an information processor 4.

[0012] Moreover, the image data from an information processor 4 is supplied to the display units 11, such as liquid crystal, through D/A converter 10. And in this display unit 11, the monitor of the video signal currently photoed with the above-mentioned image pck-up element 2, the video signal memorized by memory 5, or the video signal from the outside received by the mobile communication facility 102 mentioned later is carried out. In addition, the monitor also of the cases, such as a character, is carried out for the control situation by the above-mentioned arbitrary input meanses 9, and other input data with this display unit 11.

[0013] Furthermore, the voice data from an information processor 4 is supplied to earphone equipment 13 through D/A converter 12. And with this earphone equipment 13, the monitor of the sound signal currently collected with the above-mentioned microphone 7 or the sound signal from the outside received by the mobile communication facility 102 mentioned later is carried out.

[0014] And in this equipment, data, such as an image, voice, etc. of the above-mentioned information processor 4, communicate with the exterior through this mobile communication facility 102 further. That is, in this mobile communication facility 102, while communication is performed with the exterior through an antenna 14, the arbitrary telephone lines etc. are called according to the dialing key input from the arbitrary keyboards 15 etc., and communication of data, such as an image, voice, etc. of the above-mentioned information processor 4, is performed through this telephone line etc.

[0015] Moreover, in this mobile communication facility 102, data, such as an image and voice, can be communicated by using the so-called transceiver ability of PHS between the equipment which has neighboring communication facility of the same kind. Then, the external recording device 200 which has the reception function 20 according to the mobile communication facility 14 can be formed, and data, such as an image, voice, etc. of an information processor 4, can be made to record on the mass storage

meanses 21, such as a hard disk of this external recording device 200, in above-mentioned equipment. [0016] That is, in the external recording device 200 of illustration, the signal from the above-mentioned mobile communication facility 102 is received by the reception function 20 through an antenna 22. And data, such as an image, voice, etc. received by this reception function 20, are supplied to the mass storage means 21 through a processor 23.

[0017] With it, the control signal from a processor 23 is supplied to the drive control unit 24 of the storage means 21. From the information communication device 100, the storage means 21 drives according to the control signal sent through the mobile communication facility 102 and the reception function 20, and record of data, such as an image, voice, etc. from an information processor 4, is performed by this.

[0018] In addition, as a storage means 21 by which it is used for this external recording device 200, a hard disk drive unit can be used, for example. In this case, although reliability is generally inferior in a hard disk drive unit to vibration, the information communication device 100 can fully perform management to vibration of a buffer means etc. by separating and preparing as mentioned above. [0019] Moreover, when the equipment which has the storage capacity of 3.5GB, for example as a hard disk drive unit is used, the seriography for 121 hour is made in the case where real-time transmission is performed by the picture compression (MPEG4) of 64Kbps(es) equivalent to two channels of the present PHS. Or when the transmission means of wide bands, such as CDMA, is carried out, by the picture compression of 4Mbps(es) / non-real time by MPEG 2, the seriography for 54 minutes per hour is made for 3 hours and 48 minutes in the picture compression of 2Mbps(es) / real time by MPEG1. [0020] Furthermore, the monitor of the data, such as an image, voice, etc. recorded on the storage means 21, can be carried out by the information communication device 100 by preparing a transmitting function with the reception function 16 in this external recording device 200. That is, in that case, by the control signal from the information communication device 100, the storage means 21 is reproduced, it is transmitted to the mobile communication facility 102 through a transmitting function (not shown), and this regenerative signal is supplied to a display unit 11 and earphone equipment 13 through an information processor 4.

[0021] The monitor of the data, such as an image, voice, etc. recorded on the external recording device 200 by this, can be carried out with the display unit 11 and the earphone equipment 13 of the information communication device 100. In this case, if data qualities, such as an image, voice, etc. by which a monitor is carried out, have the the same property of the reception function 20 of the external recording device 200, and a transmitting function, they are completely equals with data, such as an image, voice, etc. recorded on the storage means 21.

[0022] Moreover, in the above-mentioned information communication device 100, when communicating data, such as an image, voice, etc. of an information processor 4, through the telephone line etc., as shown all over drawing, communication is first performed by the mobile communication facility 102 among the arbitrary base stations 300. And it connects with the personal computers 302, such as a house and a station, through the telephone line 301 from this base station 300, and data, such as an image, voice, etc. of an information processor 4, can be made to record on this personal computer 302. [0023] By this, it can connect with the personal computer 302 of a house, and further mass record can be performed. Moreover, when it connects with the personal computer 302 of a station, for example, data, such as an image, voice, etc. transmitted to this personal computer 302, can be immediately processed and used on a personal computer 302, and the information which was rich in news flash nature can be collected. Therefore, this equipment adopts and is suitable for information gathering in a coverage site etc. in the press.

[0024] In addition, although it is necessary to perform picture compression (MPEG4) of 64Kbps(es) even if it uses for two channels with the above for example, present PHS in these transmissions of the data which lead the telephone line 301, for example, when the transmission means of wide bands, such as above-mentioned CDMA, is carried out, high-definition transmission can be carried out to realization using the picture compression of 2Mbps(es) / real time by MPEG1, or the 4Mbps(es) / non-real time by MPEG 2.

[0025] In the further above-mentioned information communication device 100, data, such as an image and voice, can be communicated by using the transceiver ability of PHS among other information communication devices 400 with the neighborhood of the same kind. The so-called TV phone equipment is simply realizable with this.

[0026] Moreover, in the above-mentioned information communication device 100, when recording a static image, a static image can be recorded only with the simple substance of the information communication device 100 using memory 5. In this case, when the storage capacity of memory 5 is 32Mbit(s), for example, photography record of the static image of 64 sheets can usually be performed by quality of image at 192 sheets and high definition. By furthermore making this memory 5 removable, memory 5 can be exchanged and photography record of many static images can be performed further. [0027] Furthermore drawing 2 expresses the appearance of an example of the above-mentioned information communication device 100, and a drawing is the 4th page view of a transverse plane, the upper surface, a base, and the side. The information communication device 100 consists of an image photography function part 101 and the mobile communication facility section 102 in this drawing 2. And in this information communication device 100, the image photography function part 101 and the mobile communication facility section 102 are mutually combined free [rotation] through the hinge region 103.

[0028] Moreover, the above-mentioned lens system 1 is made to attend the upper surface of the image photography function part 101, and the image pck-up elements 2 (not shown), such as CCD, are formed behind this lens system 1. Furthermore, the stroboscope or light 104 for photography is prepared in the upper surface of this image photography function part 101. Moreover, the above-mentioned microphone 7 is formed in the side of the image photography function part 101.

[0029] Furthermore, while the above-mentioned keyboard 15 is formed, a display unit 11 is formed in the transverse plane of the mobile communication facility section 102. In addition, this display unit 11 is used also [display / of the telephone number in the conventional PHS]. Therefore, in this drawing 2, above-mentioned drawing 1 can arrange these arbitrarily on circuitry, although the partitions of the image photography function part 101 and the mobile communication facility section 102 differ. [0030] On the other hand, in the mobile communication facility section 102, ****** 105 and ****** 106 are formed in a keyboard 15. And communication using the above-mentioned telephone line and above-mentioned transceiver ability is performed using 12 so-called keys of these ** 105 and 106 and "1" - "0" and "*", and "#." And data, such as a video signal photoed by the above-mentioned image photography function part 101, are transmitted to an above-mentioned personal computer 302 and the above-mentioned external recording device 200 through such telephone lines and transceiver ability. [0031] Moreover, ***** 107 equivalent to the above-mentioned input means 9 is formed in the side of a hinge region 103. And once this ****** 107 is pushed, photography by the image photography function part 101 will be started, and photography will be stopped if pushed again. That is, in the state where this connects with the personal computer 302 or the external recording device 200 through the above-mentioned telephone line and above-mentioned transceiver ability, record of data, such as a video signal photoed by the image photography function part 101 according to operation of ****** 107, is performed.

[0032] Furthermore, the so-called jog dial 108 is formed in the side of the mobile communication facility section 102. And reproduction of the data of the image recorded on the external recording device 200 and voice is performed by operation of this jog dial 108. That is, the control signal by operation of this jog dial 108 is transmitted to the external recording device 200, reproduction of the storage means 21 is controlled, this regenerative signal is transmitted to the information communication device 100, and a display with a display unit 11 etc. is performed.

[0033] in addition, everything but usually reproduction by operation of this jog dial 108 -- a search, an inversion, and a piece -- special reproduction of delivery etc. is also possible Moreover, this jog dial 108 is used, in case the recorded static image is chosen, when reproducing the static image recorded using memory 5 only with the simple substance of the information communication device 100. Furthermore, this jog dial 108 can be used also [reference / of the telephone number of the partner point etc.], when

performing communication by the telephone line or transceiver ability.

[0034] Moreover, the ejection tongue 110 of memory card is further formed in the side of the mobile communication facility section 102 with the insertion slot 109 of the memory card in the case of exchanging the above-mentioned memory 5 for the base of the mobile communication facility section 102 (not shown). By this, when recording a static image using memory 5 only with the simple substance of the information communication device 100, memory 5 can be exchanged and photography record of many static images can be performed further.

[0035] Furthermore, the loudspeaker 112 for a telephone call is formed in the microphone 111 for a telephone call, and the predetermined section of the image photography function part 101 at the lower part of the mobile communication facility section 102. In using this information communication device 100 as usual telephone by this, while catching utterance of a user with a microphone 111, sound emission can be carried out [voice] to close to his ears [of a user] from a loudspeaker 112. In addition, a loudspeaker 112 can be replaced with above-mentioned earphone equipment 13, and can also be used for monitors, such as voice.

[0036] Moreover, in the information communication device 100 of this <u>drawing 2</u>, although earphone equipment 13 is not illustrated, it is prepared in the rear face of the mobile communication facility section 102 with the take up reel of a code, for example. Furthermore, the lid 113 of the stowage of the cell used as a drive power supply is formed in the rear face of this mobile communication facility section 102. Moreover, the slot 114 for combining the lens adapter (not shown) mentioned later is established in the predetermined section of the transverse plane which sandwiches the end face the lens system 1 of the image photography function part 101 is made to face, and a rear face.

[0037] And in this information communication device 100, in photoing a video signal, it takes a photograph by rotating so that the end face a lens system 1 is made to face the image photography function part 101 as shown in A of <u>drawing 3</u> may turn to the rear-face side of the mobile communication facility section 102. A user can perform good photography by this, carrying out the monitor of the video signal photoed with the display unit 11.

[0038] Moreover, in this information communication device 100, it rotates so that the end face a lens system 1 is made to face the image photography function part 101 as shown in B of <u>drawing 3</u> may turn to the transverse-plane side of the mobile communication facility section 102. TV phone equipment can be simply carried out by displaying the video signal from other users which a user's face was photoed by this and photoed by the display unit 11 with equipment of the same kind by it.

[0039] Furthermore, in this information communication device 100, when using it as usual telephone equipment, as shown in C of <u>drawing 3</u>, while carrying out sound emission of the voice of a telephone call about its ears by bringing the loudspeaker 112 (not shown) of the image photography function part 101 to close to his ears [of a user], utterance of a user can be caught with the microphone 111 (not shown) in which it was prepared by the lower part of the mobile communication facility section 102. [0040] Therefore, in this equipment, since an external recording device is used by recording the video signal photoed by the image photography function on an external recording device using built-in mobile communication facility, while being able to make storage capacity arbitrary and attaining record of a dynamic image or a lot of static images, the miniaturization of a main part can also fully be performed and the output and communication of the collected information can also be carried out easily. [0041] Since the dynamic image photoed by this, for example can be transmitted by the real time, the

width of face of the communication in the outdoors which was only conversation and alphabetic information conventionally can be expanded greatly. Moreover, the transmitted image information can be processed immediately and the information which has a sex instancy can be transmitted, and it is that an opportunity to catch a scoop image especially in the press increases, and it uses for coverage and may become a suitable means.

[0042] Furthermore, <u>drawing 4</u> shows the composition of the lens adapter 501 combined with the slot 114 established in the predetermined section of the above-mentioned image photography function part 101.

[0043] That is, in this drawing 4, salient 511 is formed in the end of the lens adapter 501, and when this

salient 511 fits into the slot 114 of the above-mentioned image photography function part 101, predetermined positioning of the whole lens adapter 501 is carried out to the image photography function part 101. Moreover, a wearing means 512 by which the common interchangeable lens 502 is attached is formed in the other end of this lens adapter 501. Furthermore, the so-called accessory shoe 513 is formed in the upper part of the lens adapter 501.

[0044] As this shows to drawing 5, other interchangeable lenses 502 are connected to the lens system 1 (not shown) of the image photography function part 101 through the lens adapter 501. And special photography of looking far, a wide angle, etc. can be performed by using these interchangeable lenses 502. In addition, the optical system (not shown) for doubling the focus of the interchangeable lens 502 for 35mm single lens reflex cameras etc. with the lens system 1 of the image photography function part 101 is built in the lens adapter 501.

[0045] Furthermore in <u>drawing 4</u>, a sunshade 503 can also be formed in the incidence side of an interchangeable lens 502. Moreover, the screen hood 504 can also be formed in the display unit 11 of the mobile communication facility section 102.

[0046] Moreover, the viewfinder 505 with a light is attached in the accessory shoe 513 of the upper part of the lens adapter 501 in <u>drawing 4</u>. While the light was prepared in the edge of the direction of an optical axis of an interchangeable lens 502, the small display was prepared in the inside of the edge by the side of reverse, and this viewfinder 505 with a light can carry out view ** of the video signal under photography while applying lighting in the direction of an optical axis.

[0047] Therefore, by equipping these, special photography which was rich in mobility can be performed. Moreover, since an external recording device is used by recording this photoed video signal on an external recording device using built-in mobile communication facility, while being able to make storage capacity arbitrary and attaining record of a dynamic image or a lot of static images, the informational output and informational communication which were collected can also be carried out easily.

[0048] Furthermore, <u>drawing 6</u> is a perspective diagram showing the appearance of an example of the above-mentioned external recording device 200. In this <u>drawing 6</u>, an antenna 22 is formed in the side of the external recording device 200, and other circuits etc. are established in the interior. Moreover, a belt loop 25 is formed in right and left at the upper part of the external recording device 200, and by the shoulder belt (not shown) etc., a user hangs from a shoulder and it is used.

[0049] In addition, when a user hangs from a shoulder, it curves slightly and the configuration of the whole external recording device 200 is formed so that a fuselage may be met. Moreover, an antenna 22 can also be arranged now so that it may be constituted so that it can rotate, for example, the side of the external recording device 200 may be met.

[0050] In this way, by according to the information communication device of this invention, building in mobile communication facility and an image photography function, and recording the video signal photoed by the image photography function on an external recording device using mobile communication facility Since an external recording device is used, while being able to make storage capacity arbitrary and attaining record of a dynamic image or a lot of static images, the miniaturization of a main part can also fully be performed and the output and communication of the collected information can also be carried out easily.

[0051]

[Effect of the Invention] Since the external recording device was used by recording the video signal photoed, for example by the image photography function on an external recording device using built-in mobile communication facility according to this invention, while being able to make storage capacity arbitrary and attaining record of a dynamic image or a lot of static images, the miniaturization of a main part can also fully be performed and the output and communication of the collected information could also be carried out easily.

[0052] Since the dynamic image photoed by this, for example can be transmitted by the real time, the width of face of the communication in the outdoors which was only conversation and alphabetic information conventionally can be expanded greatly. Moreover, the transmitted image information can

be processed immediately and the information which has a sex instancy can be transmitted, and it is that an opportunity to catch a scoop image especially in the press increases, it uses for coverage, and may become a suitable means.

[Translation done.]

#2

. 2

(19)日本国特許庁 (JP) (51) Int CL* (21)出版部号 || G06F H04N H04N H04Q (22)出版日 5/785 13/00 7/38 **松岡平9**-58001 平成9年(1997)3月12日 加明記号 361 (12) 公開特許公報(A) H04N G06F H04N 5/91 H0 4B 7/26 (71)出版人 000002185 等连部块 未翻块 萧永珉の数5·OL (全 8 頁) (72) 発明者山崎明 (74)代理人 井理士 松阳 秀盛 13/00 ソニー株式会社 東京都品川区北岛川6丁目7每35号 東京商品川区北岛川6丁目7群55号 ソニ (43)公開日 平成10年(1998) 9 月25日 (11)條許出屬公開發時 特開平10-257367 M601 351L 9 5 1 G

信機能を用いて外部の記録装置に記録することを特徴と 上記录資類影機能で撮影された映像信号を上記移動体通 する情報通信装置。 応じた受信機能と大容量の配憶手段とを有することを特 上記外部の記録装置は少なくとも上記券勘弁通信機能に [請求項2] 請求項1記載の情報通信装置において、 数とする情報通信装置。 上記外部の記録装置は上記移動株通信機能を介して接続 されたパーソナルコンピュータであることを希腊とする 【請求項3】 請求項1配載の情報通信装置において、 情報通信裝置。 上記录鏡類影機能にはレンズと過鏡業子とが繋げられ、 このレンメにアタナタを介して他のレンメが接続される [請求項4] 請求項1記載の情報通信装置において、 ことを特徴とする情報通信装置。 上記录審議影響語にはレンズと機會業子とが設けられる [諸梁項5] 請求項1記載の構製通信装置において、 に対して回動自在に取り付けられることを希徴とする情 上記レンズ及び指律業子が上記表示部の設けられる本体 表示語が設けられ、 與通信裝置。 情報の収集等に使用して好適な情報通信装置に関するも [発明の詳細な説明] [発明の属する技術分野] 本発明は、例えば映像を伴う のなめな。 のようなデジタルカメラにおいては、収集された情報の て、いわゆるデジタルカメラが告及されてきている。こ 【従来の技術】例えば映像を伴う情報の収集手段とし 配慮には例えばフラッシュメモリが使用されている。従 って例えば32Mbitのメモリでは、通常画質で19 . 2枚、花園銀では 6.4枚の勢に圓線の磁影的線が行える ものである。しかしながらこのようなフラッシュメモリ を使用する記録では記憶容量の地方が購しく、例えば飽 タル出力増子を散けて、例えばフランシュメモリに記録 画像の記録は実現が極めて困難である。 された情報を外部のコンピュータ棒に出力したり、さら [0003]また上途のデジタルカメラにおいて、デジ に通信回線を用いて遠隔地のコンピュータ等に出力する ことが行われている。しかしながら従来の装置では、コ 地に通信するための電話装置や接続のためのアダプタ等 が必要であり、容易にこのような出力や適信を実施する ソビュータ等に破割するためのケーブでや、さらに道環 10004] 一方、デジタルビデオカメラが笹及されて のいわゆるメカデッキを使用するために装置の小型化に おいても、関聯された情報を必認のコンピュータ像に出 限界がある。 また駆動部分を有することは故障の発生等 による信頼性にも問題が生じるものである。 力したり、さらに通信回線を用いて遠隔地のコンピューカしたり、さらに通信回線を用いて遠隔地のコンピュー 100051 さらにこのようなデジタルビデオカメラに タ帯に出力するためには、コンピュータ等に協議するた めのケーブルや、さらに漁場地に通信するための食品袋 種や破器のためのアダプタ母が必要であり、怒暴にこの ような出力や通信を実施することができないものであ భ

[請求項1] 移動体通信機能と映像撮影機能とを内蔵 は、記録手段にはテープ媒体が使用される。 徒ってこのは、記録手段にはテープ媒体が使用される。 以上の雰囲襲の知識を行うことができる。しかしながら ようなデジタルビデオカメラでは、例えば2時間やそれ このようなテープ媒体の使用では、テープの移送手段等

20 題点は、情報反射手段として、抹来のデジタルガメラセ 点に觸みて吹されたものであって、解決しようとする問 [発明が解決しようとする課題] この出題はこのような は例えば動画像のような大容量を必要とする記録が描め 型化に破壊があり、さらにこれらの装置では収集された 情報の出力や通信の実施も容易ではなかったというもの て困難であり、またデジタルビデオカメラでは整理の小 [課題を解決するための手段] このため本苑明において

は、例えば映像撮影機能で撮影された映像信号を内蔵のは、例えば映像撮影機能で撮影された映像信号を内蔵の にしたものであって、これによれば、外部の配録器理を 移動疾通信機能を用いて外部の問題装置に記録するよう 多田の静止画像の記録が可能になると共に、本体の小型 用いるので問題が曲を任意とすることができ、動画像や 化も光分に行うことができ、収集された情報の出力や通 信も容易に実施することができる。

体通信機能と映像撮影機能とを内臓し、映像撮影機能で 撮影された映像信号を移動体通信機能を用いて外部の記 [発明の実施の形態] すなわち本発明においては、移動 て本語明を説明するに、図1は本語明による情報通信装 碌装置に記録してなるものである。 以下、図面を参照し ック図である。 置を適用した映像情報収集装置の一例の構成を示すプロ 撮影機能部101と移動体通信機能第102とからな [0009] 図1において情報通信装置100は、緊急 らた、按写存(図示古字)からの家碑光は1のアンメならた、按写存(図示古字)からの家碑光は1のアンメメ る。そして映像撮影機能部101にはレンズ系1が殴け 像菓子2では入射された映像光に従って水平及び垂直走 1 を通過してCCD棒の機能禁予2に入れされ、この機

(57) [風勢]

[課題] 動画像の配録を可能にし、収集された情報の

通信を容易にする。

○1と移動体通信機能部102とからなる。そして映像

100 1

のの家庭光はいのアンメダーや通過した〇〇口様の厳愛 撮影機能的101にはレンメ茶1が設けられ、彼写体が 【解於年段】 情報通信裝置100は映像攝影機能部1

菓子2に入射されて映象信号が形成される。 この映象信 身はA/D変換器3を通じて情報処理装置4に供給さ れ、任意の画像圧幅方式に従ってデータ圧幅される。まれ、任意の画像圧幅方式に従ってデータ圧幅される。ま

を通じて液晶等のディスプレイ装置11に供給される。 た情報処理装置 4からの画像データがD/A変換器 10

さらに抽換心理装置 4のデータが移動体通信機能 102 能102では圧伏のギーボード15かちのタイヤルギー を通じて外部と通信される。 すなわちこの移動体通信機

話回接等を通じて情報処理装置 4のデータの通信が行わ 入力争に従って任意の電話回義等が呼び出され、この電 (54) [発明の名称] 情報頭信装置

ତ

特開平10−257367

きている。 このようなデジタルとデオカメラにおいて

[0010] さらに娘の菓子2で形成された歌像信号

査による映像信号が形成される。

ことができないものである。

容量のメモリ 5に記憶され、このメモリ 5に記憶された 置4では、供給されたデジタル画像データが一旦必要小 式に従ってデータ圧縮される。 画像データがROM6に巻き込まれた任意の画像圧縮方 て情報処理装置4に供給される。そしてこの情報処理設

たステレオまたはモノラルの音声信号は、A/D変換器 一夕母が荷典処理装置4に供給される。 はの入力手段9からの制御信号やその他の任意の入力デ 戸田稿方式に従って音戸データが圧縮される。 さらに任 に供給される。そしてROM6に善き込まれた任意の音 8 でデジタルの音片データに変換されて情報処理装置 4 フォン7が設けられ、この6人クロフォン7で収音され 【0011】一方、映像摄影機能部101にはマイクロ

御状況や、その他の入力データが文字等の場合もこのデ がモニタされる。なお上述の任意の入力手段9による朝 イスプワイ装置 1 1 たホニタぶれる。 野体通信機能102ヶ長信された外部からの映像信号等 はメモリ5に記憶された映像信号、あるいは後述する移 D/A変換器10を通じて液晶等のディスプレイ装置! 1に供給される。そしてこのディスプレイ製館11か 【0012】また、情報処理装置4からの画像データが 上述の損貨券子2で損影されている映像信号、また

8

移動体通信機能102で受信された外部からの音声信号 D/A疫換器12を通じてイヤホン装置13に供給され フォン7で収音されている音声信号、あるいは後述する る。 そっていのイヤホン殻面 1 3 たは、上述のケイクロ 【0013】さらに情報処理装置4からの音声データが

像・音声等のデータの通信が行われる。 れ、この電話回線等を通じて上述の情報処理装置4の時 通信が行われると共に、任意のキーボード 1 5 からのタ 動体通信機能102では、アンテナ14を通じて外部と 機能102を通じて外部と通信される。 すなわちこの移 報処理装置4の映像・音声等のデータがこの移動体通信 イヤルキー入力等に従って任意の賃詰回機等が呼び出さ [0014] そしてさらにこの装置において、上述の信

に情報処理装置4の映像・音声等のデータを記録させる いわゆるPHSのトランシーパ機能を用いることによっ 装置200のハードディスク等の大容量の記憶手段21 20を有する外部記録装置200を設け、この外部記録 の装置において、移動体通信機能14に応じた受信機能 音声等のデータの通信を行うことができる。そこで上述 て、近隣の同種の通信機能を有する装置との間で映像・ 【0015】またこの移動体通信機能102において、

受信機能20で受信された映像・音声等のデータが処理 ナ22を通じて受仰機能20で受信される。そしてこの ては、上述の移動体通信機能102からの信号がアンテ 【0016】すなわち図示の外部記録装置200におい

> によって例えば情報通信装置100から、移動体通信機 映像・音声等のデータの記録が行われる。 従って記憶手段21が駆動され、情報処理装置4からの 館102及び受債機能20を通じて送られる制御官号に が記憶手段21の駆動制御装置24に供給される。これ 装置23を通じて大容量の記憶手段21に供給される。 【0017】それと共に、処理装置23からの制御信号

いることができる。この場合に、ハードディスク装置は によって、級衡手段等の振動に対する対処を充分に行う のように情報通信装置100とは切り着して敬けること 記憶手段21としては、例えばハードディスク装置を用 ことができるものである。 一般的に披飾に対して信頼性が劣るものであるが、上述 【0018】 なおこの外部記録装置 200に用いられる

A等の広帯域の伝送手段が実施された場合には、例えば 間 4 8分、MPEG 2による4Mbps/非実時間の画 MPEG1による2Mbps/映時間の回復用語で3時 合で121時間分の連続撮影ができる。あるいはCDM 例えば現行のPHSの2チャンネル分に相当する64K 像圧縮では1時間54分の連続撮影ができる。 b p sの画像圧縮(MPEG4)で実時間伝送を行う協 3. 5GBの記憶容量を有する装置を用いた場合には、 【0019】また、例えばハードディスク装置として

館(図示せず)を通じて移動体通信機能102に送信さ 億手段21に記録された映像・音声等のデータを情報通 れ、情報処理装置4を通じてディスプレイ装置11及び 掛合には、例えば情報通信装置100からの制御信号に 佰装置100でモニタすることができる。 すなわちその 受信機能16と共に送信機能も設けることによって、記 イヤホン装置 13に供給される。 よって記憶手段21が再生され、この再生信号が送信機 【0020】さらにこの外部記録装置200において、

された映像・音声等のデータと全く等しいものである。 と送信機能の特性が同じであれば、配億手段21に配録 のデータの品質は、外部記録装置200の受信機能20 れた映像・音声等のデータを、情報通信装置100のデ ことができる。この場合に、モニタされる映像・音声等 ィスプレイ装置 1 1 及びイヤホン装置 1 3 たモニタする 【0021】これによって外部記録装置200に記録さ

のデータの通信を行う場合には、図中に示すように、ま データを記録させることができる。 コンプュータ302に存扱処風装置4の駅鎮・岩戸毎の から例えば電話回線301を通じて自宅や職場等のパー 00との間で通信が行われる。そしてこの基地同300 **ず移動体通信機能102によって例えば任意の基地局3** ソナルコンピュータ 3 0 2 に嵌続され、このパーソナル 【0022】また、上述の情報通信装置100におい 電話回線等を通じて情報処理装置4の映像・音声等

ンプュータ302に披続したさらに大谷曲の記録を行う [0023] これによって、例えば自宅のパーンナルコ

> きる。従ってこの設置は、例えば報道機関において取材 にパーンナタコンピュータ302上で加工して利用する ュータ302に伝送された映像・音声等のデータを直ち 現場での情報収集等に採用して好適である。 ータ302に接続した掛合には、このパーンナルコンド いとがたきる。また、宮沢頂段母のスーンナゲロンアコ ことができ、速報性に笛んだ情報の収集を行うことがで

EG2による4Mbps/非実時間の画像圧縮を利用し MA等の広帯域の伝送手段が実施された場合には、例え 鎮圧縮(MPEG4)を行う必要があるが、上述のCD HSやは2チャンネグ分が利用しても64Kbpsの画 じてのデータの伝送では、上述のように例えば現行のP て高画質の伝送を実現にすることができる。 ばMPEG1による2Mbps/実時間、あるいはMP 【0024】なお、これらの例えば電話回祭301を通

ることができる。 これによって、いわゆるテレビ電話装置を簡易に実現す 間で映像・音声等のデータの通信を行うことができる。 って、例えば近隣の同種の他の情報通信装置400との て、例えばPHSのトランシー/機能を用いることによ 【0025】さらに上述の情報通信装置100におい

8

影記録を行うことができる。 ができる。さらにこのメモリ5を着脱可能とすることに 枚、高回質では64枚の静止回像の撮影記録を行うこと 億容量が32Mbitの場合には、通常画質で192 を行うことができる。この場合に、例えばメモリ5の記 用いて情報通信装置100の単体のみで静止画像の記録 て、静止画像の記録を行う場合には、例えばメモリ5を よって、メモリ 5 を交換してさらに多数の静止画像の樹 【0026】また、上述の情報通信装置100におい

はヒンジ部103を介して互いに回動自在に結合されて らなっている。そしてこの情報通信装置100におい は映像撮影機能館101と移動枠通信機能館102とか て、尿便極影機能増101と移動存通信機能増102と 4面図である。この図2において、情報通信装置100 -例の外観を表し、図面は正面、上面、底面及び図面の 【0027】さらに図2は上述の情報通信装置100の

しくはライト104が散けられる。また映像撮影機能部 の映像撮影機能館101の上面には撮影用のストロボも 口等の複句数子2(図示さず)が取けられる。 さらにこ のワンメ採 1が臨まされ、いのワンメ採 1の背後にCC 101の回角には上流のトイクロレギンフが数けられ 【0028】また駅像撮影機能部101の上面には上述

毎年に兼用されるものである。 従ってこの図 2におい 置11は、従来の例えばPHSにおける電話番号の表示 は、上述のキーボード15が敷けられると共に、ディス プレイ装置 1 1 が数けられる。 なおこのディスプレイ装 【0029】さらに移動体通信機能部102の圧面に

特開平10-257367

構成上で任意に配置することができるものである。 信機能部102の区分が異なっているが、これらは回路 て、上述の図1とは駅像撮影機能部101及び移動体通 【0030】一方、移動体通信機能部102において、

外部記録装置200に伝送される。 映像信号等のデータが、これらの電話回様やトランシー れる。そして土流の尿像摄影機能第101で撮影された られる。そしてこれらの四105、106と「1」~ キーボード 15には通話館 105と終話館 106が設け △機能を通じて上述のパーンナルコンピュータ302や 上述の気括回様やトランシーン機能を用いた通信が行わ 「0」及び「*」「#」のいわゆる12キーを用いて、

7の操作に従って映像摄影機能部101で撮影された映 記録装置200に接続されている状態では、摄影釦10 る。 すなわちこれによって、上述の低話回慕やトランシ 力手段9に相当する撮影約107が散けられる。そして 像哲学等のデータの記録が行われる。 ース報館や通门トパーンナゲロンプュータ302や冬館 1 たの撮影が開始され、再度押されると撮影が停止され この撮影倒107が一度押されると映像撮影機能倒10 【0031】またヒンジ幣103の図面には、上述の入

での表示争が行われる。 情報通信装置100に伝送されてディスプレイ装置11 されて配倍手段21の再生が制御され、この再生信号が 操作による制御信号が例えば外部記録装置200に伝送 再生が行われる。 すなわちこのジョグダイヤル108の 部記録装置200に記録された映像及び音声のデータの **ていのジョグダイヤグ 1 0 8 の数行によって、例えば外** は、いわゆるジョグダイヤル108が数けられる。そし 【0032】さらに移動体通信機能部102の倒面に

兼用することができるものである。 静止画像の選択を行う際にも用いられる。 さらにこのジ は、例えば情報通信装置100の単体のみでメモリ5を 殊再生も可能である。またこのジョグダイヤル108 っては、通知再生の他に、サーチ、逆程、環治の母の幹 よる通信を行う場合に、相手先の電話番号等の検索にも ョグダイヤル108は、電話回線やトランシーパ機能に 用いて記録した静止画像を再生する場合に、記録された [0033] なおこのジョグダイヤル108の操作によ

掲102の側面にはメモリーカードの取り出しつまみ1 撮影記録を行うことができる。 る場合に、メモリ5を交換してさらに多数の静止画像の 100の単体のみでメモリ5を用いて静止画像を記録す 10が殴けられる。これによって、例えば情報通信装置 セず) の挿入スロット109と、さらに移倒存通信機能 【0034】また、移動体通信機能的102の底面には 上述のメモリ5を交換する場合のメモリーカード(図示

ଛ 1の所に毎に通話用のスピーカ112が数けられる。こ 通話用のマイクロフォン111と、映像撮影機能部10 【0035】さらに移動体通信機能制102の下部には €

Ø

特開平10-257367

ණ

は上述のイヤホン装置13に代えて音声等のキニタに刺 ら音声を放音することができる。なお、スピーカ112 用することもできる。 11で捉えると共に、使用者の耳元にスピーカ112か て使用する場合には、使用者の発声をマイクロフォン1 れによってこの情報通信装置100を通常の電話機とし

結合するための母114が設けられる。 の樹113が設けられている。また、映像撮影機能的1 機能部102の展面には、駆動の減となる関池の反射部 動体通信機能部102の要面に、コードの巻き取りリー の所定街には、後述するワンメアダプタ(図示せず)を 0 1のレンズ系 1の臨まされる増面を挟む正面及び裏面 **ルと共に取けられるものである。さらにこの移動存価値** て、イヤホン装置13は図示されていないが、例えば移 【0036】またこの図2の技機通信装置100におり

回動して撮影を行う。これによって使用者は、ディスプ る場面が移動体通信機能部102の裏面図を向くように 映像信号の撮影を行う場合には、例えば図3のAに示す 好な撮影を行うことができる。 レイ装置11で撮影された映像信号をキニタしながら良 ように取役成男務領部101や、フンズは1の隔ませた 【0037】そしてこの情報通信設置100において、 8

フォン111 (図示せず) で捉えることができる。 を移動体通信機能的102の下部に数けられたマイクロ Cに示すように聚役権影扱語的101のスピーカ112 **って、簡易にテレビ電話装置を実施することができる。** 影された他の使用者からの映像信号を表示することによ が樹寒され、ディスプレイ装置11には回種の装置で樹 圧面側を向くように回動する。これによって使用者の概 て、通話の音声を耳元で放音すると共に、使用者の発声 通常の電話装置として使用する場合には、例えば図3の えば図3のBに序すように聚像撮影機能#101を、レ フズ浜 1の臨まされる湖面が移動体通信機能部102の 【0038】またこの情報通信装置100において、例 (図示せず) を使用者の耳元に持ってくることによっ 【0039】さらにこの情報通信装置100において、

録装置を用いるので記憶容量を任意とすることができ、 いて外部の記録装置に記録することによって、外部の記 機能で撮影された眼像信中や内臓の移動体通信機能を用 出力や通信も容易に実績することができる。 体の小型化も充分に行うことができ、収集された情報の 動画像や多量の静止画像の記録が可能になると共に、本 【0040】 絞ってこの装置において、釣えば駅鎮磁駅

が増大二とで、取材に用いて好適な手段となり得るもの き、特に報道機関においてはスクープ映像を捉える機会 さく広げることができる。また伝送された映像情報を耳 時間で伝送することができるので、従来会話や文字情報 **强に加工した、四時机のめる依頼の伝達を行うことがた** だけためった風外におけるロミュルケーションの幅を大 【0041】これによって例えば撮影された動画像を実

ダプタ501の構成を示す。 1の所におけるれた母114に結合されるアンメル 【0042】さらに図4は、上浜の駅領域影技語部10

のフンメアダプタ501の街路には、一概包な父敬フン れるいとによった、レンメアダプタ501の全存が収録 ズ502の取り付けられる装着手段512が設けられ 撮影機能部101に対して所定位置決めされる。 またい アクセサリーシュー513が敷けられる。 11が上述の駅優撮影機部第101の群114に乗合さ 夕501の一緒には突起511が設けられ、この突起8 [0043] すなわちこの図4において、レンズアダフ

3 5 mm 一眼 フレ用の交換 アンズ 5 0 2 の焦点降や駅線 例えば超遠や広角などの専門的な撮影を行うことができ れる。そしていれらの交換ァンズ502を用いることで 撮影機能的101のアンメボ1に合わせるための光学が るものである。なおレンズアダプタ501には、例えば アダプタ 201%介した街の女製フンズ 202が破壊さ 袞磁ዎ装語館1016フソ人咪1(図序キギ) パフソメ 【0044】これによって例えば図5に示すように、睽 (図示せず)が内臓される。

は画面フード504を設けることもできる。 また移動体通信機能部102のディスプレイ装置11に 入射囱にはレンズフード503を取けることもできる。 【0046】また図4において、ワンメアダノタ501 【0045】さらに図4において、交換レンス502m

ಆ 502の光輪方向の編曲にライトが設けられると共に、 イト付きピューファインダ505は、例えば交換ワンズ 付きピューファインダ505が取り付けられる。このラ の上部のアクセサリーシュー 513には、例えばライト を観視できるものである。 **沿回の発用の内に小型のアイスプライが表けられてもの** 光軸方向に照明を当てると共に、撮影中の映像信号

像や多曲の静止画像の記録が可能になると共に、収集さ 外部的母装置200の回面にはアンテナ22が殴けら の一側の外観を安す斜視図である。この図6において、 れた情報の出力や通信も容易に実施することができる。 置を用いるので記憶容量を任骸とすることができ、動画 外部の記録装置に記録することによって、外部の記録装 の撮影された映像信号を内蔵の移動体通信機能を用いて 屑から掛けて用いられるようになっている。 だ、ショイダーベイト(図序わず)毎によら八使用鉛な 設置200の上部には左右にベルト通し25が殴けら 動性に富んだ専門的な撮影を行うことができる。またこ 【0048】さらに図6は、上述の外部記録装置200 【0047】 掠ったいたのや殺傷するいとによった、梅 他の回路等は内部に設けられている。また外部記録

は、使用者が肩から掛けたときに胴体に沿う様に僅かに 【0049】なお、外部記録装置200の全体の形状

න

湾曲して形成される。またアンテナ22は回動できるよ うに構成され、例えば外部配録装置200の側面に沿う

様に配置することもできるようになっている。

の記録装置に記録することにより、外部の記録装置を用 能で撮影された映像信号を移動体通信機能を用いて外部 移動体通信機能と映像摄影機能とを内藏し、映像摄影機 量の静止画像の記録が可能になると共に、本体の小型化 いるので記憶容量を任意とすることができ、動画像や多 も充分に行うことができ、収集された情報の出力や通信 b容易に実施することができるものである。 【0050】こうして本発明の情報通信装置によれば、

[0051]

小型化も充分に行うことができ、収集された情報の出力 像や多曲の静止画像の記録が可能になると共に、本体の 外部の記録装置に記録することによって、外部の記録装 置を用いるので記憶容量を任意とすることができ、動画 や通信も容易に実施することができるようになった。 で撮影された映像信号を内蔵の移動体通信機能を用いて 【0052】これによって例えば撮影された動画像を実 【猪男の効果】この猪男によれば、剣えば駅鎮板影機能

き、特に報道機関においてはスクープ映像を捉える機会 盛に加工して、即時在のある情報の伝達を行うことがで きく広げることができる。また伝送された映像情報を即 時間で伝送することができるので、従来会話や文字情報 だけであった屋外におけるコミュニケーションの稿を大

6

が増すことで、取材に用いて好適な手段となり得るもの

特開平10-257367

【図面の簡単な説明】

図なめる。 【図1】本発明の適用される情報通信装置の一例の構成

を表す4面図である。 【図2】本発明の適用される情報通信装置の一例の外観

【図3】その説明のための図である。

の説明のための図さめる。 【図4】 本発明の情報通信装置のアンズアダプタの一例

5

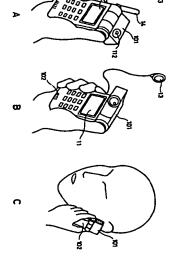
[図5] その説明のための図である。

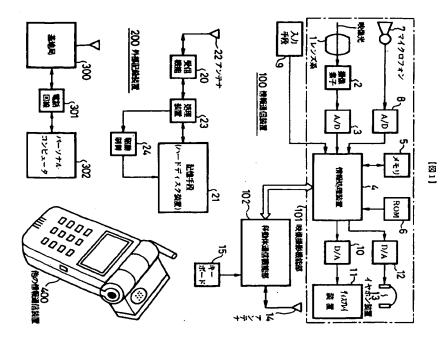
説明のための図かある。 【図6】本発明の情報通信装置の外部記録装置の一例の

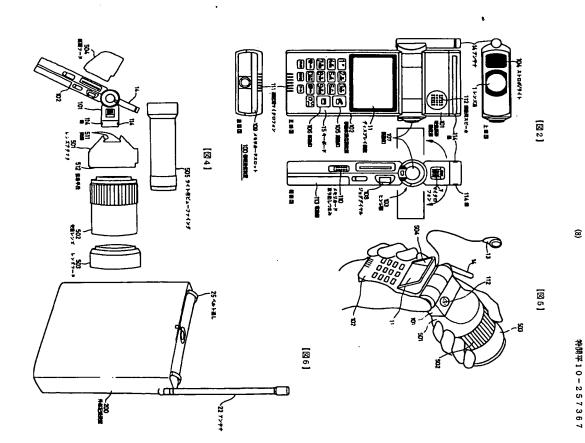
【符号の説明】

ユータ、400 街の情報通信装置 **堪越局、301 風話回様、302 パーンナケョンア** ンテナ、23 処理装置、24駆動制御装置、300 置、20受信機能、21 大容量の記憶手段、22 ア 装置、12 D/A疫製器、13 イヤホン装置、14 2 移動体通信機能制、1 アンズ系、2 機像架子、 100 情報通信装置、101 映像摄影機能据、10 アンテナ、15 キーボード、200 外部記録装 入力手段、10 D/A変換器、11 ディスプレイ ROM、7 マイクロフォン、8 A/D娯楽器、 A/D変換器、4 情報処理装置、5 メモリ、

(Z) 3







【発行日】平成14年8月2日 (2002. 8. 2)

【部門区分】第7部門第3区分

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【年通号数】公開特許公報10-2574

【公開日】 平成10年9月25日 (1998. 9. 25)

[公開番号] 特開平10-257367

国際特許分類第7版] [出頭每年] 特頭中9-58001

// G06F [F] 13/00

H04N ¥046

5/765

35

7/38 5/225

HO4N G06F 13/00 5/225 351 G 35

₹ 8 EO4B 5/91 7/26 28 18

手統補正告]

【補正対象各類名】 明細春 【手続補正1】 【提出日】平成14年5月16日(2002. 5. 1 発明の名称】 描用内容】 |植正方法||変更 相正対象項目名】発明の名称 情報通信装置及び情報処理装置

|相正方法| 変更 【補正対象項目名】特許請求の範囲 [補正対象書類名] 明細書

「手続補正 2

特許請求の範囲 梅川内谷

【請求項1】 移動体通信機能と映像撮影機能とを内蔵

信機能を用いて外部の記録装置に記録する 上記映像摄影機能で摄影された映像信号を上記移動体通

応じた受信機能と大容量の記憶手段とを有する 上院外部の智模挺関は少なへとも上院物管体通館機協に ことを特徴とする情報通信装置。 【請求項2】 請求項1記載の情報通信装置において、

いとを特徴とする情報通信設置。 いのアンメにアダプタな介しへ街のフンメが破綻される 上門家領域宗徽部にはアンズと旗領撃中とが賢けられ、 ことを特徴とする情報通信装置 【請求項3】 請求項1記載の情報通信装置において、

【請求項4】 種々のデータを外部に通信する移動体通

て行うデータ通信、または、トランシーへ機能を用いて

上記移動体通信手段は、アンテナによる電話回線を通じ

【請求項7】 請求項6記載の情報処理装置において、

信手段と、

所定の映像を撥像するレンズと撥像繋子を備える映像撥

れた映像信号を外部の記録装置に記録する 上記移動体通信手段により、上記映像撮影手段で撮影さ 自在となるように結合しているヒンジ部とを備え、 ことを特徴とする情報処理装置。 上記映像摄像手段が、上記移動体通信手段に対して回動

行うデータ通信である て行うデータ通僧、または、トランシース機能を用いて 上記移動体通信手段は、アンテナによる電話回線を通じ 【請求項5】 請求項4記載の情報処理装置において、

ことを特徴とする情報処理装置。

所定の映像を損像するフンズと損像業子を備える駅像損 信手段と、 【請求項6】 種々のデータを外部に通信する移動体通

自在となるように結合しているヒンジ部とを備え、 上記ヒンジ部の第1の面には、撮影の開始、停止を含む 上記映像摄像手段が、上記移動体通信手段に対して回動

ことを特徴とする情報処理装置。 れた映像信号を外部の記録装置に記録する 上記移動体通信手段により、上記映像撮影手段で撮影さ 種々の制御を行う入力手段が設けられ、

特開平10-257367 (補圧)

【発明の実施の形態】すなわち本発明においては、移動

છ

特開平10-257367 (補正)

ことを特徴とする情報処理装置。

【補正対象香類名】明細春 【手続補正3】

の収集等に使用して好適な情報通信装置及び情報処理装 間に関するものである。 【補正対象書類名】明細書 [0001] 【補正方法】変更 【楠正対象項目名】 0 0 0 1 [8000] [植冠内谷] 【補正方法】変更 【補正対象項目名】0008 【手続補正4】 【産業上の利用分野】本発明は、例えば映像を伴う情報 [福正内谷]

母装置に記録してなるものである。 あるいは、種々のデ ロック図である。 段装置に記録するものである。さらに、ヒンジ部の第1 により、映像撮影手段で撮影された映像信号を外部の記 撮影された映像信号を移動体通信機能を用いて外部の記 体通信機能と映像撮影機能とを内蔵し、映像撮影機能な 装置を適用した映像情報収集装置の一例の構成を示すプ の面には、損影の開始、停止を含む種々の制御を行う入 像損像手段が、移動体通信手段に対して回動自在となる **園像するレンズと撥像栗子を爛える映像撮影手段と、映** して本発明を説明するに、図1は本発明による情報通信 5手段が設けられてなるものである。以下、図面を参照 - 夕を外部に通信する移動体通信手段と、所定の映像を うに結合しているヒンジ部とを備え、移動体通信手段